

Hoja de datos

NK10 | Limitador de nivel

Aplicación

El limitador de nivel NK10 se emplea en instalaciones técnicas de calor y procedimientos como seguridad contra quedar por debajo del nivel mínimo admisible. Como limitador, el aparato cumple los requisitos de la norma DIN 4754.

Los aparatos de esta serie están...

- comprobado según DIN 32728.
- certificados de acuerdo a la Directiva CE 97/23/CE con el certificado nº 07 202 5435 Z 0063/2/1. La verificación del modelo constructivo ha sido realizada por TÜV Nord Anlagentechnik.
- certificados de acuerdo a GL 65 353 – 93 HH. La certificación ha sido realizada por Germanischen Lloyd.

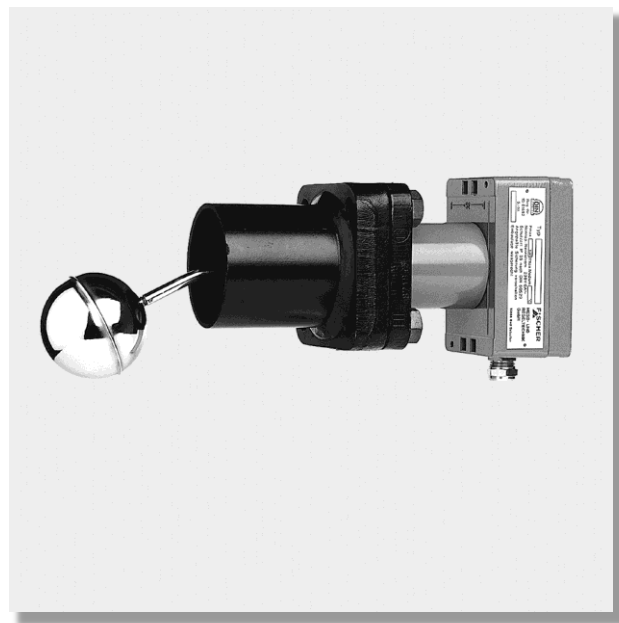
Una copia de los certificados la encontrará en el apéndice de las instrucciones de servicio.

Estructura y modo de funcionamiento

El sistema de flotador del limitador de nivel se encuentra en el recipiente con carga de líquido (recipiente de dilatación). Los movimientos del flotador que se generan durante la modificación del nivel se transmiten directamente a un microinterruptor a través de la barra del flotador sellada con un fuelle de acero inoxidable. El punto de giro de la barra del flotador se encuentra fuera de la cámara de presión.

Fuera de la cámara de presión se encuentra una tecla de comprobación, que posibilita una verificación de funcionamiento según DIN 32728 sin descenso del nivel. Al accionar la tecla de comprobación, el cuerpo del flotante se mueve en sentido contrario a su empuje ascensional.

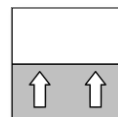
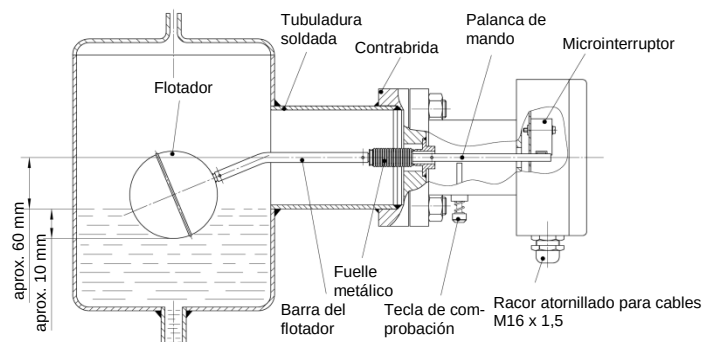
Cuando el aparato se emplea como limitador de nivel, se debe incluir en el control eléctrico siguiente una instalación de enclavamiento y desenclavamiento de acuerdo a la norma DIN 32728. Esta instalación de seguridad debe cumplir las normas DIN 57116 / VDE 0116.



Características fundamentales

- Resistencia de temperatura hasta 400°C
- Piezas en contacto con el medio, de acero inoxidable
- Fuelle de acero inoxidable de doble pared
- Lacado resistente al calor

Esquema funcional



Datos técnicos

Variantes	NK101	NK102	NK103	NK104	NK105	NK106	NK107	NK10A	NK10B
Presión de servicio máx.	20 bar	20bar	10bar	16bar	16bar	20bar	20bar	10bar	20bar
Temperatura de medio máx.	400°C	400°C	350°C	400°C	400°C	400°C	400°C	350°C	400°C
Temperatura de entorno admisible 70°C									
Variantes	NK10F	NK10G	NK10H	NK10K	NK10M	NK10N	NK10P		
Presión de servicio máx.	20 bar	20 bar	20 bar	150lbs	300lbs	300lbs	300lbs		
Temperatura de medio máx.	400°C	400°C	400°C	400°C	400°C	400°C	400°C		
Temperatura de entorno admisible 70°C									

Datos generales

Datos de carga máx. 250 VCA, 6A carga óhmica
250 VCC, 250mA carga óhmica

Conexión eléctrica Regleta de bornes interna

Tipo de protección IP55 según DIN EN 60529

Densidad específica mínima $\rho=0,6 \text{ kg/dm}^3$

Histéresis de conexión aprox. 6 mm

Posición de montaje horizontal

Todas las variantes con 2 microinterruptores

Diferencia de punto de conmutación máx. 30 mm

Diferencia de punto de conmutación en la superficie del medio dependiente de la densidad del medio

Materiales

Sistema de flotador Acero inoxidable 1,4301

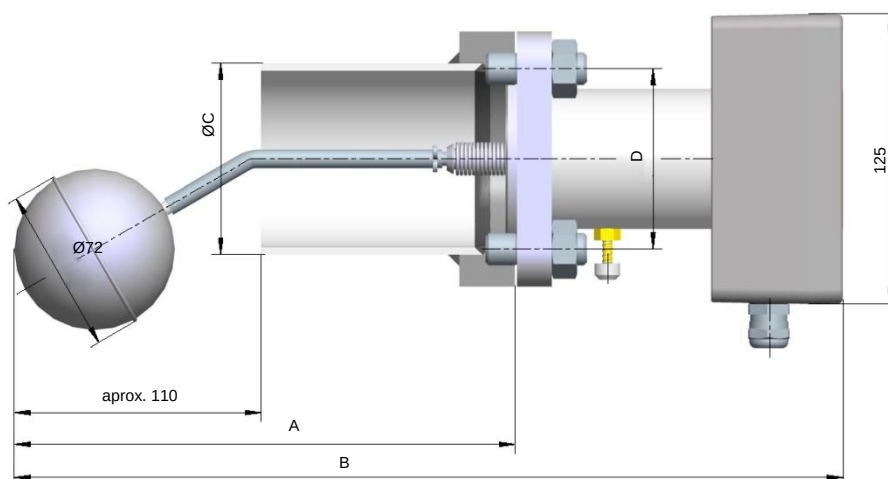
Fuelle metálico Acero inoxidable 1.4541

Tubuladura soldada St 35.8

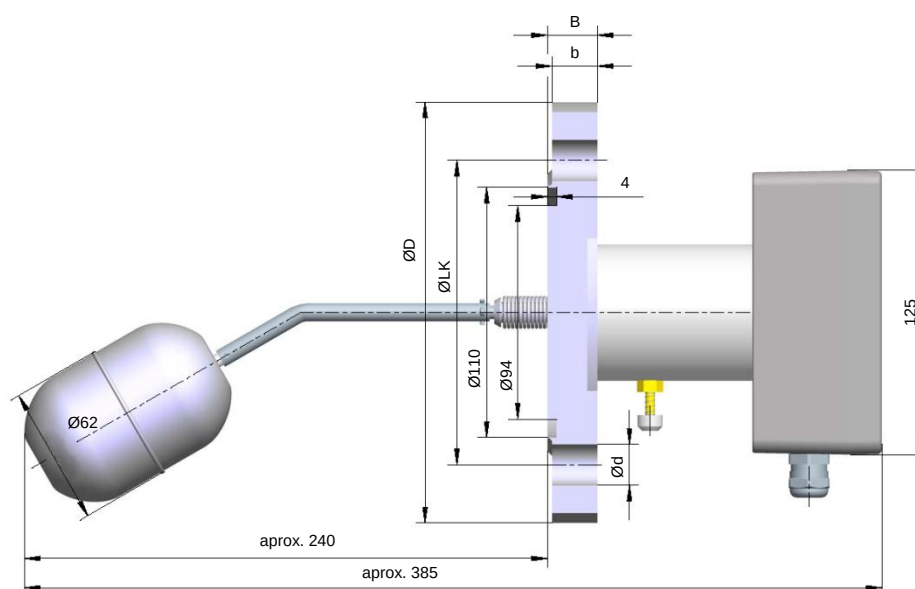
Brida 1.0425 (H II) o
15Mo3 o bien
1.4571

Esquemas de dimensiones

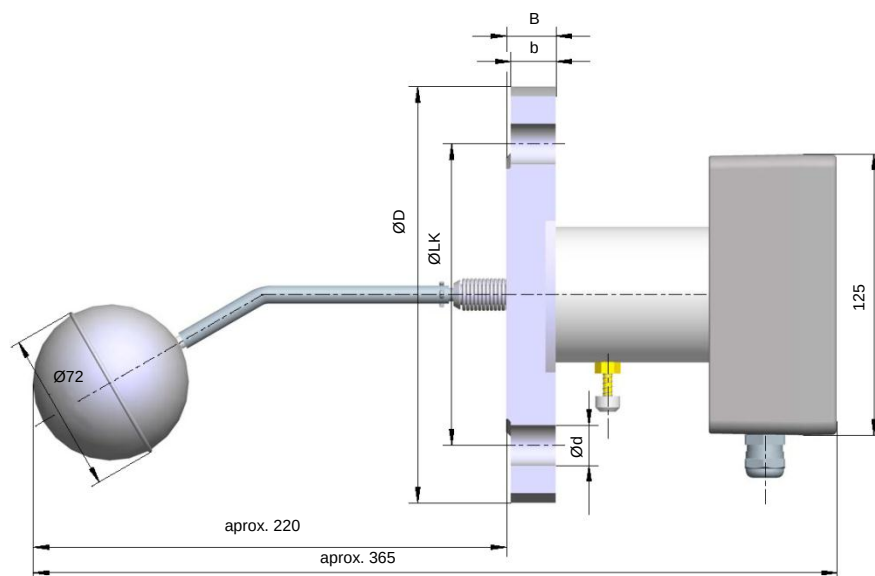
Variante	Brida Material	A	B	C	D
NK104	1.0425	220	365	82,5	□ 77,8 x 77,8
NK105	1.0425	250	395	88,9	□ 90 x 90



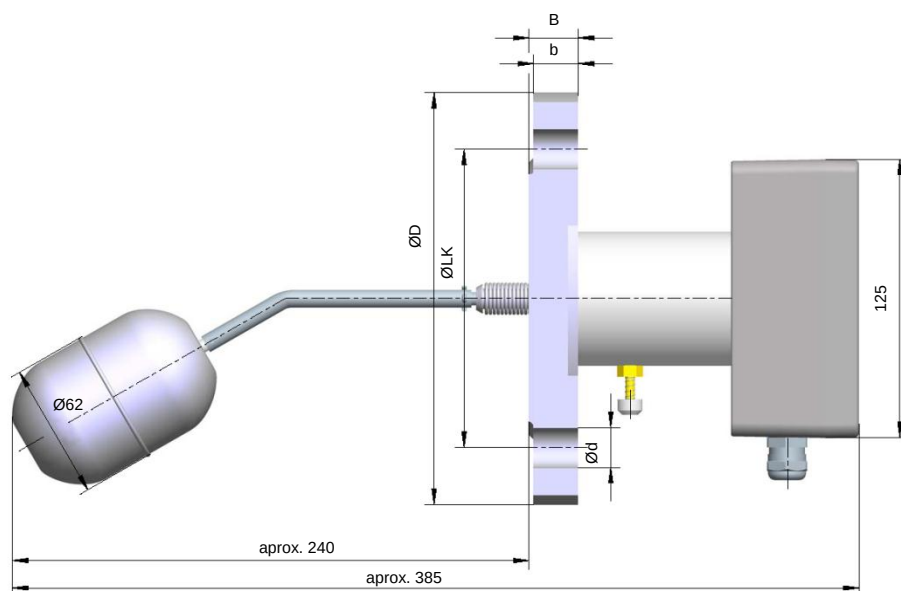
Variante	Brida Material	Dimensiones de conexión	D	LK	B	b	d	Cantidad perforaciones
NK10B	1.0425	DN62 PN40	185	145	22	20	18	8



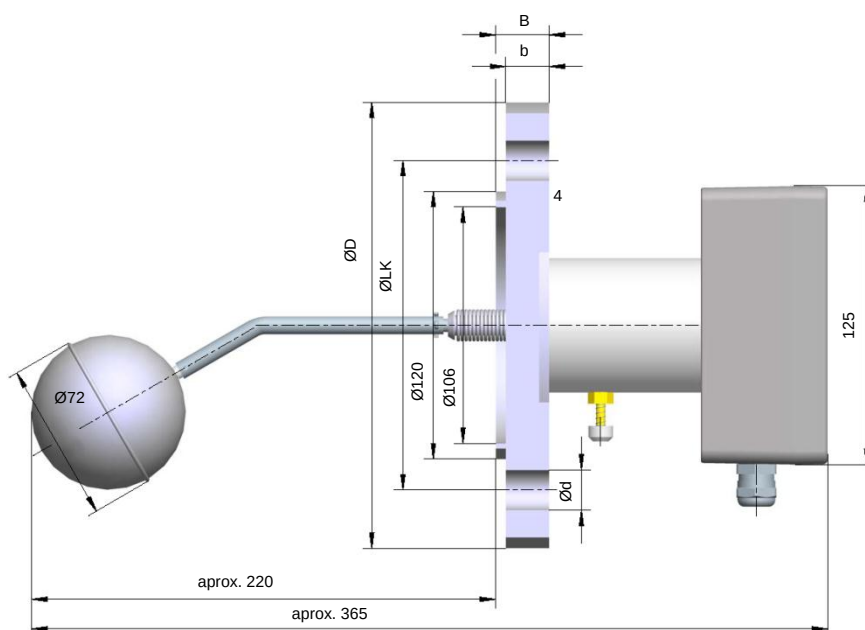
Variante	Brida Material	Dimensiones de conexión	D	LK	B	b	d	Cantidad perforaciones
NK102	1.0425	Forma B1 DN80 PN40	200	160	24	22	18	8
NK10G	1.4571	Forma B1 DN80 PN40	200	160	24	22	18	8



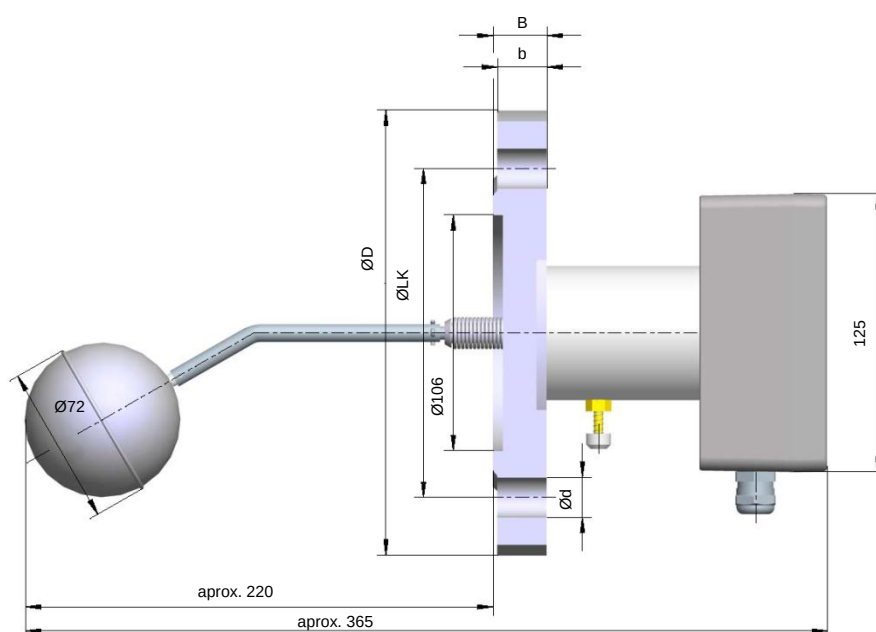
Variante	Brida Material	Dimensiones de conexión	D	LK	B	b	d	Cantidad perforaciones
NK101	1.0425	Forma B1 DN65 PN40	185	145	22	20	18	8
NK103	1.0425	Forma B1 DN65 PN16	185	145	18	16	18	4
NK107	1.4571	Forma B1 DN65 PN40	185	145	22	20	18	8



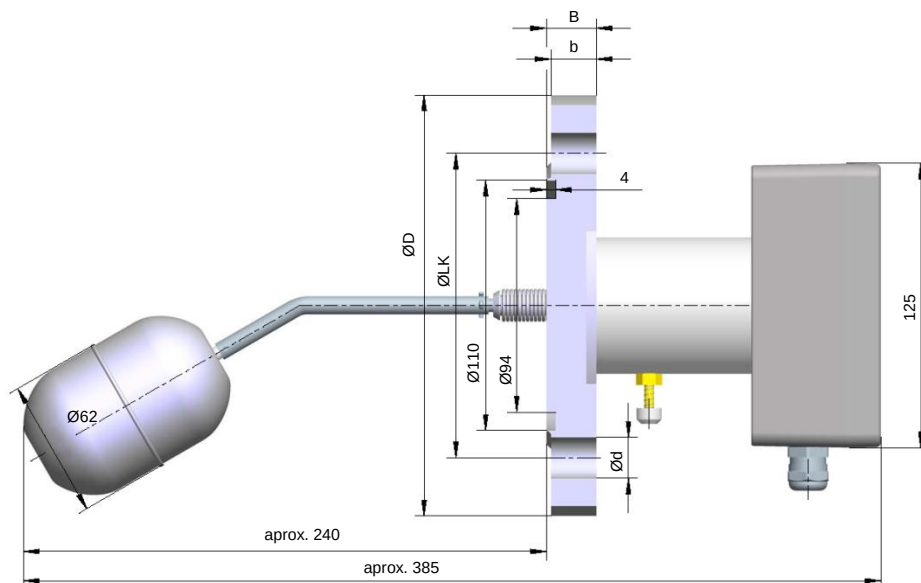
Variante	Brida Material	Dimensiones de conexión	D	LK	B	b	d	Cantidad perforaciones
NK10F	1.0425	Forma C DN80 PN40	200	160	24	19,5	18	8



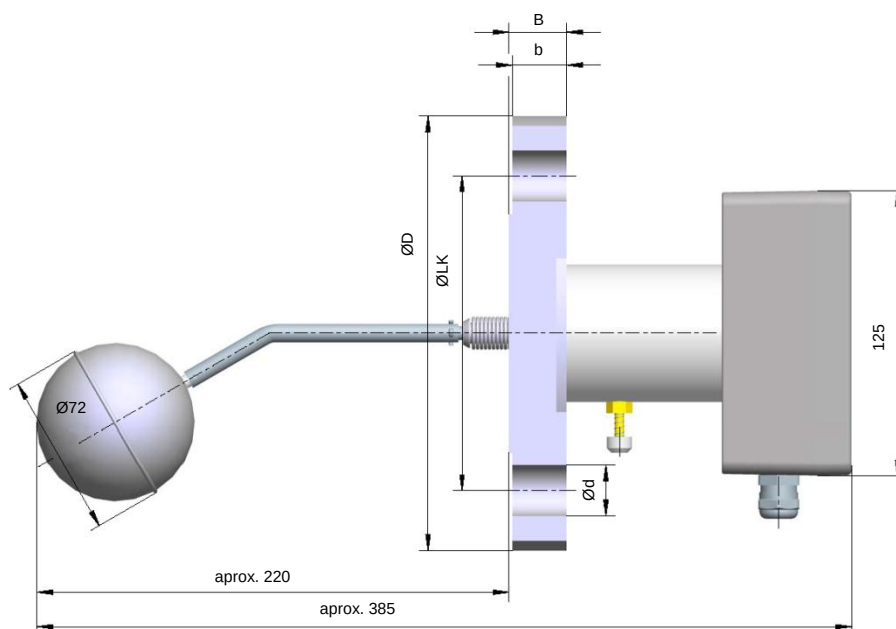
Variante	Brida Material	Dimensiones de conexión	D	LK	B	b	d	Cantidad perforaciones
NK10H	1.4571	Forma G DN80 PN40	200	160	24	22	18	8



Variante	Brida Material	Dimensiones de conexión	D	LK	B	b	d	Cantidad perforaciones
NK10B	1.0425	DN65 PN40	185	145	22	20	18	8



Variante	Brida Material	Dimensiones de conexión	D	LK	B	b	d	Cantidad perforaciones
NK10P	1.0425	ANSI B16.5 300lbs	254	200,1	31,7	30,1	22,3	8
NK10N	1.0425	ANSI B16.5 300lbs	209,5	168,1	28,4	26,8	22,3	8
NK10M	1.0425	ANSI B16.5 300lbs	190,5	149,3	25,4	23,8	22,3	8
NK10K	1.0425	ANSI B16.5 150lbs	192,5	152,4	24	22,8	19,1	4



Identificación de pedido

Limitador de nivel

NK10

	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---

Serie

Brida DIN EN 1092-1 Forma B1 DN65 PN40 1.0425...>	1
Brida DIN EN 1092-1 Forma B1 DN80 PN40 1.0425...>	2
Brida DIN EN 1092-1 Forma B1 DN65 PN16 1.0425...>	3
Brida DIN EN 1092-1 Forma C DN65 PN40 1.0425...>	6
Brida DIN EN 1092-1 Forma B1 DN65 PN40 1.4571...>	7
Conexión soldada - 82,5 mm (S80)	4
Conexión soldada - 88,9 mm (S90)	5
Brida DIN EN 1092-1 Forma C DN65 PN16 1.0425...>	A
Brida DIN EN 1092-1 Forma D DN65 PN40 1.0425...>	B
Brida DIN EN 1092-1 Forma C DN80 PN40 1.0425...>	F
Brida DIN EN 1092-1 Forma B1 DN80 PN40 1.4571...>	G
Brida DIN EN 1092-1 Forma G DN80 PN40 1.4571...>	H
Brida - 3" - ANSI B16.5 - 150lbs - 1.0425	K
Brida - 2,5"- ANSI B16.5 - 300lbs - 1.0425	M
Brida - 3" - ANSI B16.5 - 300lbs - 1.0425	N
Brida - 4" - ANSI B16.5 - 300lbs - 1.0425	P

Elementos de conmutación

1 microinterruptores	>	1
2 microinterruptores	>	2

